



SILABUS TINGKAT SMP
LOMBA MATEMATIKA NASIONAL 28
UNIVERSITAS GADJAH MADA

1. ALJABAR
 - a. Himpunan
 - Himpunan bagian.
 - Operasi himpunan.
 - b. Relasi dan Fungsi
 - Pengertian relasi dan fungsi, beserta sifat-sifatnya.
 - Grafik fungsi.
 - Operasi fungsi.
 - Fungsi kuadrat.
 - c. Perbandingan
 - d. Operasi Aljabar
 - Operasi aljabar atas bilangan berpangkat.
 - Operasi aljabar atas bilangan rasional.
 - e. Persamaan dan Pertidaksamaan
 - Persamaan dan pertidaksamaan linear.
 - Sistem persamaan linear.
 - Persamaan kuadrat satu peubah.
 - f. Barisan dan Deret

2. GEOMETRI
 - a. Titik, Garis dan Sudut
 - Hubungan titik dan garis.
 - Hubungan garis dan garis.
 - b. Teorema Phytagoras
 - c. Bangun Datar
 - Sifat-sifat bangun datar.
 - Keliling dan luas permukaan bangun datar.
 - Kesebangunan dan kekongruenan.
 - Garis singgung lingkaran.
 - d. Bangun Ruang
 - Sifat-sifat bangun ruang.
 - Luas permukaan, volume, dan jaring-jaring bangun ruang.

3. KOMBINATORIKA
 - a. Prinsip Pencacahan
 - Prinsip penjumlahan dan perkalian.



LOMBA MATEMATIKA NASIONAL KE-28
HIMATIKA UNIVERSITAS GADJAH MADA

Sekip Utara PO BOX BLS 21 Bulaksumur Yogyakarta 55281



- Permutasi dan kombinasi.
 - Statistika dan peluang.
 - b. Prinsip Paritas
 - c. Pigeonhole Principle
4. Teori Bilangan
- a. Sistem Bilangan Bulat
 - Himpunan bilangan bulat, beserta operasi dan sifat-sifatnya.
 - Bilangan genap dan ganjil.
 - b. Pembagian Bersisa
 - c. Faktor Persekutuan Terbesar dan Kelipatan Persekutuan Terkecil
 - d. Sifat-Sifat Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar